

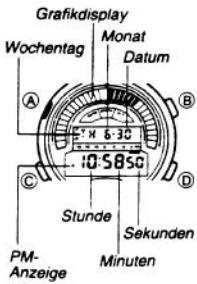


# CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 1088

Seite 2

## Zeitanzeige-Funktion

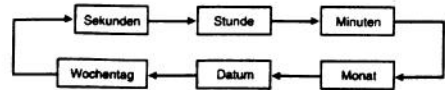


Sie können Zeit und Datum im Zeitanzeige-Modus einstellen, der mit (C) eingeschaltet werden kann.

- Im Zeitanzeige-Modus (B) gedrückt halten, um das Display zu beleuchten.
- Nähere Einzelheiten über die im Grafikdisplay gezeigten Informationen finden Sie im Abschnitt "Ablesen des Luftdruck-Graphen" auf Seite G-7.

### Einstellen von Zeit und Datum

1. Im Zeitanzeige-Modus (D) drücken, bis die Datum/Zeit-Anzeige erscheint.
2. (A) drücken: die Sekundenstellen beginnen auf dem Display zu blinken, weil sie ausgewählt sind.
3. (C) drücken, um die Einstellungsstellen in der folgenden Reihenfolge umzuschalten:



- Während der ausgewählte Einstellungsposten blinkt, (B) drücken, um zwischen 12-Stunden- und 24-Stunden-Format umzuschalten.
4. Während die Sekundenstellen ausgewählt sind (blinken), (D) drücken, um sie auf "00" rückzustellen. Wenn man (D) drückt, während sich die Sekundenzählung im Bereich zwischen 30 und 59 befindet, werden die Sekunden auf "00" rückgestellt, und den Minuten wird 1 hinzugezählt. Befindet sich die Sekundenzählung im Bereich zwischen 00 und 29, bleiben die Minuten unverändert.
5. Während irgendwelche anderen Stellen (außer den Sekunden) ausgewählt sind (blinken), (D) drücken, um die Zahl zu erhöhen. Während der Wochentag ausgewählt ist, wird durch Drücken von (D) zum nächsten Tag vorgeschaltet. Hält man (D) gedrückt, verändert sich der gegenwärtig ausgewählte Einstellungsposten mit hoher Geschwindigkeit.

6. Nach der Einstellung von Zeit und Datum (A) drücken, um in den Zeitanzeige-Modus zurückzuschalten.

- Schaltjahre werden bei dieser Uhr nicht berücksichtigt. Stellen Sie den 29. Februar manuell auf das richtige Datum ein (wenn ein Schaltjahr auftritt).
- Wird während des Blinkens eines Einstellungspostens einige Minuten lang kein Knopf gedrückt, hört das Blinken auf, und die Uhr schaltet automatisch in den Zeitanzeige-Modus zurück.

- Die in Zeitungen und den Wetterberichten im Fernsehen angegebenen Luftdruckwerte sind auf die Werte in Meeresebene (0 m) umgerechnete Messungen.

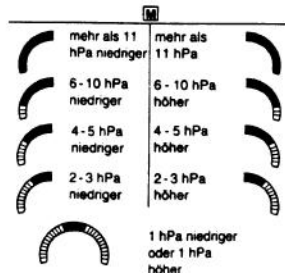
### Anwendungsbeispiele für die Barometer-Funktion

- Messung von Luftdruckveränderungen während Wanderausflügen, um das bevorstehende Wetter vorherzusagen.
- Messung von Luftdruckunterschieden in verschiedenen Höhen beim Bergsteigen.
- Wettervorhersage für Golf oder andere Aktivitäten im Freien.

### Luftdruck-Monitor-Funktion

- Die Luftdruck-Monitor-Funktion nimmt automatisch alle drei Stunden (beginnend um Mitternacht) eine Luftdruckmessung vor. Die Meßwerte werden in einem Luftdruck-Graphen gezeigt, der auf einen Blick erkennbar Luftdruckveränderungen zeigt.
- Messungen werden alle drei Stunden durchgeführt (beginnend um Mitternacht). Es werden jeweils drei 3-Sekunden-Messungen vorgenommen, und das Mittel der drei Messungen wird als Meßwert verwendet.
  - Der Luftdruck-Graph wird im Zeitanzeige-Modus auf dem Display angezeigt.

Das Grafikdisplay zeigt auch die Veränderung zwischen dem neuesten gemessenen Luftdruckwert und dem Wert davor.



- Der Luftdruck-Graph zeigt Daten für die vergangenen 18 Stunden.
- Der blinkende Punkt rechts auf dem Display ist der Punkt für die letzte Messung.

## Barometer-Funktionen

Diese Uhr verwendet einen Drucksensor zum Messen des Luftdrucks.\* Das Barometer kann zur Korrektur von Meßfehlern kalibriert werden.

\* In einigen Ländern wird der Luftdruck in Hektopascal (hPa), in anderen in Millibar (mb) angegeben. Das macht jedoch keinen Unterschied, da 1 hPa = 1 mb. In dieser Bedienungsanleitung schreiben wir hPa/mb oder hPa (mb).

### Wichtig!

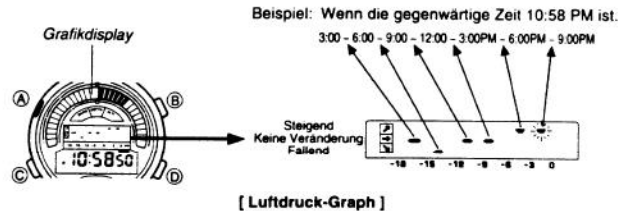
Das in dieser Uhr eingebaute Barometer mißt Luftdruckveränderungen; die gemessenen Werte können Sie dann für Ihre eigenen Wettervorhersagen verwenden. Das Barometer ist nicht zum Gebrauch als Präzisionsinstrument für offizielle Wettervorhersagen oder Wetterberichte gedacht.

### Wie man Barometeranzeigen interpretiert

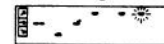
- Der Luftdruck zeigt Veränderungen in der Atmosphäre an; durch Überwachung dieser Veränderungen können einigermaßen genaue Wettervorhersagen getroffen werden. Ansteigender Luftdruck deutet auf gutes Wetter hin, fallender Druck auf eine Verschlechterung des Wetters.

### Ablesen des Luftdruck-Graphen

Mit (C) in den Zeitanzeige-Modus schalten und dann (D) drücken, um den Luftdruck-Graphen anzuzeigen.



### Verwendung des Luftdruck-Graphen



Wenn der Graph zweimal oder mehr einen Anstieg des Luftdrucks zeigt, bedeutet das im allgemeinen, daß besseres Wetter kommt.



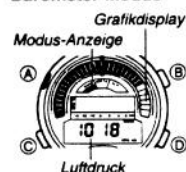
Wenn der Graph zweimal oder mehr ein Fallen des Luftdrucks zeigt, bedeutet das im allgemeinen, daß sich das Wetter verschlechtert.

Bei den folgenden Bedingungen erfolgt keine Luftdruckmessung, der entsprechende Punkt auf dem Luftdruck-Graphen bleibt leer.

- Der Luftdruckwert liegt außerhalb des zulässigen Bereichs (600 hPa/mb bis 1050 hPa/mb)
- Sensor-Funktionsstörung (Seite G-22)
- Leere Batterie (Seite G-22)
- Während sich die Uhr im Tiefenmesser-Modus befindet (Tiefenmessung wird durchgeführt)

Die gegenwärtige Zeiteinstellung im normalen Zeitanzeige-Modus sollte nicht geändert werden, während die Luftdruckmessungen 10 bis 30 Sekunden vor Mitternacht, 3:00, 6:00, 9:00, Mittag, 15:00, 18:00 und 21:00 durchgeführt werden. In diesem Fall wird die jeweilige Messung abgebrochen. Die nächste Messung wird dann erst sechs Stunden nach der Änderung der Zeiteinstellung durchgeführt (und auf dem Luftdruck-Graphen angezeigt).

### Barometer-Modus



Neben den Messungen für den Luftdruck-Graphen gibt es auch einen Barometer-Modus, den Sie zum Messen des Luftdrucks verwenden können. Sobald Sie in den Barometer-Modus schalten, werden in den ersten fünf Minuten alle 9 Sekunden Messungen vorgenommen. Danach erfolgt jede Minute eine Messung. Sie können den gegenwärtigen Luftdruckwert jederzeit speichern. Die gespeicherten Daten können dann mit dem jeweils neu gemessenen Wert verglichen werden.

- Die Modus-Anzeige blinkt auf dem Display, während eine Luftdruckmessung durchgeführt wird.
- Drücken von (D) im Barometer-Modus stellt den Meßzyklus zurück (d.h. die ersten fünf Minuten nach Drücken von (D) werden alle 9 Sekunden Messungen vorgenommen, danach jede Minute).
- Die Anzeige-Einheit für Messungen im Barometer-Modus ist 1 hPa/mb, und der Anzeigebereich ist 600 hPa/mb bis 1100 hPa/mb.
- Auf dem Display wird "FULL" angezeigt, wenn der gemessene Wert außerhalb des Meßbereichs liegt. Sobald der Luftdruck wieder in den zulässigen Bereich kommt, erscheint wieder die normale Anzeige.
- Wird im Barometer-Modus etwa eine Stunde lang kein Knopf gedrückt, kehrt das Display automatisch in den Zeitanzeige-Modus zurück.
- Im Barometer-Modus zeigt das Grafikdisplay Luftdruckveränderungen an. Wenn der Luftdruck 600 hPa/mb oder weniger beträgt, wird das Segment ganz links auf dem Graphen dunkel. Im Bereich von 600 bis 950 hPa/mb wird bei jedem Anstieg um 35 hPa/mb ein weiteres Segment dunkel. Im Bereich von 951 bis 1045 hPa/mb wird bei jedem Anstieg um 5 hPa/mb ein weiteres Segment dunkel. Wenn der Luftdruck 1046 hPa/mb oder mehr beträgt, sind alle Segmente dunkel.

### Speichern eines Luftdruckwerts



Im Barometer-Modus (B) drücken, um den im unteren Display angezeigten Luftdruckwert zu speichern. Der Wert geht dann ins obere Display, und unten auf dem Display erscheint die Anzeige MEMO.

- Es kann jeweils nur ein Luftdruckwert gespeichert werden. Zum Speichern eines neuen Werts muß erst der bereits im Speicher vorhandene Wert gelöscht werden. Zum Löschen eines gespeicherten Werts (B) gedrückt halten, bis der Wert im oberen Display verschwindet.

### Meßformate und -bereiche

Anzeigebereich: 600 bis 1100 hPa/mb  
Anzeige-Einheit: 1 hPa/mb  
Meßbereich: 600 bis 1050 hPa/mb

### Kalibrieren des Barometers



1. Mit (C) in den Barometer-Modus schalten.
2. (A) und (C) gedrückt halten, bis der Luftdruckwert auf dem Display zu blinken beginnt.
3. Jedes Drücken von (D) erhöht den angezeigten Luftdruckwert um 1 hPa/mb, Drücken von (B) verringert ihn. Hält man einen der Knöpfe gedrückt, verändert sich der Wert mit hoher Geschwindigkeit.

- Der Luftdruck kann in einem Bereich von 600 hPa/mb bis 1100 hPa/mb eingestellt werden.
- Gleichzeitiges Drücken von (B) und (D) stellt die Uhr auf die werksseitige Einstellung zurück.
- 4. Nach dem Kalibrieren des Barometers (A) drücken, um in den Barometer-Modus zurückzuschalten.
- Nachdem Sie (A) gedrückt haben, erscheinen Zahlen auf dem Display, die anzeigen, daß die Uhr interne Einstellungen vornimmt. Diese Operation dauert etwa neun Sekunden. Sind die Einstellungen abgeschlossen, erscheint der Luftdruckwert.

- Verwenden Sie diese Uhr nicht bei Sportarten, wo plötzliche Höhenveränderungen vorkommen. Verwenden Sie diese Uhr auch nicht für Anwendungen, die professionelle oder industrielle Meßpräzision verlangen. Diese Uhr sollte nicht bei den folgenden Aktivitäten verwendet werden: Fallschirmspringen, Hängegleiten, Drachenfliegen, Tragschrauberfliegen, Segelfliegen usw.
- Um durch Unterschiede in der Temperatur der Uhr verursachte Meßprobleme zu vermeiden, sollten Sie die Uhr so tragen, daß sie in direkten Kontakt mit Ihrer Haut kommt.

### Anwendungen

- Stellen Sie die Bezugshöhe auf 0 m am Fuß des Berges ein, bevor Sie mit dem Bergsteigen beginnen. Auf diese Weise können Sie den Höhenunterschied zwischen dem Bezugspunkt und Ihrem Ziel bestimmen.
- Zum Bestimmen der Höhe eines hohen Gebäudes die Bezugshöhe auf 0 m im Erdgeschoß einstellen. Beachten Sie jedoch, daß Sie keinen korrekten Meßwert erhalten, wenn das Gebäude unter inneren Überdruck gesetzt oder klimatisiert ist.

Kalibrierung der Uhr kann zur Folge haben, daß Werte größer als 1050 hPa/mb angezeigt werden.

### Kalibrierung der Luftdruckmessung

Der Sensor dieser Uhr ist vor Verlassen des Werks kalibriert worden, so daß normalerweise keine weitere Justierung erforderlich ist. Tritt jedoch in den von dieser Uhr gelieferten Luftdruckanzeigen ein größerer Fehler auf, kann der Sensor justiert werden, um den Fehler zu korrigieren.

### Wichtig!

Inkorrekte Einstellung der Luftdruckmessung dieser Uhr kann zu inkorrekten Meßwerten führen. Vergleichen Sie die von dieser Uhr gelieferten Meßwerte mit denen eines anderen zuverlässigen, genauen Barometers.

### Höhenmesser-Funktionen

Der eingebaute Höhenmesser verwendet einen Drucksensor, der den gegenwärtigen Luftdruck mißt; mit dem Luftdruckwert wird dann in Übereinstimmung mit den ISA (Internationale Normatmosphäre)-Werten für Höhe und Luftdruck die gegenwärtige Höhe berechnet. Wenn Sie eine Bezugshöhe voreinstellen (Seite G-14), berechnet die Uhr auch auf der Basis Ihres voreingestellten Werts die gegenwärtige relative Höhe. Zu den Höhenmesser-Funktionen gehören auch ein Maximalhöhenpeicher und ein Höhenalarm.

### Wichtig!

- Diese Uhr berechnet die Höhe auf der Basis des Luftdrucks. Das bedeutet, daß die Höhenanzeigen für denselben Ort unterschiedlich sein können, wenn sich der Luftdruck verändert.
- Bei plötzlichen Wetterumschwüngen sind genaue Höhenmessungen nicht möglich.

- Zum Bestimmen des Höhenunterschieds zwischen Ihrem Haus und einem anderen Ort die Bezugshöhe auf 0 m bei Ihrem Haus einstellen und dann den angezeigten Wert ablesen, wenn Sie an dem anderen Ort ankommen.

### Höhenmesser-Modus

Der Höhenmesser-Modus mißt automatisch Ihre gegenwärtige Höhe. Sobald Sie in den Höhenmesser-Modus schalten, werden in den ersten fünf Minuten alle 9 Sekunden Messungen vorgenommen. Danach erfolgt jede Minute eine Messung. Drücken von (D) im Höhenmesser-Modus stellt den Meßzyklus zurück (d.h. in den ersten fünf Minuten nach Drücken von (D) werden alle 9 Sekunden Messungen vorgenommen, danach jede Minute).

### Meßformate und -bereiche

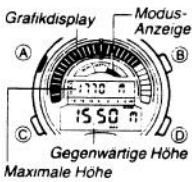
Anzeigebereich: -4000 bis 4000 m  
Anzeige-Einheit: 5 m  
Meßbereich: Ungefähr 4000 Meter im Bereich von -4000 bis 4000 Meter

# CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 1088

Seite 4

## Ablezen der Höhenmesser-Anzeige



- Mit **(C)** in den Höhenmesser-Modus schalten.
- Wenn Sie im Höhenmesser-Modus ungefähr eine Stunde lang keinen Knopf drücken, kehrt das Display automatisch in den Zeitanzeige-Modus zurück.
  - Auf dem Display wird "FULL" angezeigt, wenn ein gemessener Wert außerhalb des Meßbereichs liegt. Sobald der Luftdruck wieder in den zulässigen Bereich kommt, erscheint wieder die normale Anzeige.
  - Die Modus-Anzeige blinkt auf dem Display, während eine Höhenmesser-Messung durchgeführt wird.

- Im Höhenmesser-Modus zeigt das Grafikdisplay Höhenveränderungen. Wenn die Höhe 50 Meter oder weniger beträgt, wird das Segment ganz links auf dem Graphen dunkel. Im Bereich von 50 bis 1005 Meter wird bei jedem Anstieg um 50 Meter ein weiteres Segment dunkel. Im Bereich von 1005 bis 2805 Meter wird bei jedem Anstieg um 200 Meter ein weiteres Segment dunkel. Wenn die Höhe 2805 Meter oder mehr beträgt, sind alle Segmente dunkel.

## Einstellung einer Bezugshöhe

Wenn Sie eine Bezugshöhe einstellen, berechnet die Uhr automatisch den Unterschied zwischen der gegenwärtigen Höhe und Ihrem vorangestellten Wert. Die von dieser Uhr hervorgebrachten Höhenmessungen sind Fehlern infolge von Luftdruckveränderungen unterworfen. Es empfiehlt sich daher, die Bezugshöhe während Ihres Aufstiegs einzustellen, wann immer eine verfügbar ist.



1. In den Höhenmesser-Modus schalten und **(A)** drücken. Die gegenwärtig eingestellte Bezugshöhe blinkt dann auf dem Display.
2. Jedes Drücken von **(D)** erhöht den angezeigten Höhenwert um 5 Meter. Drücken von **(B)** verringert ihn. Hält man einen der Knöpfe gedrückt, verändert sich der Wert mit hoher Geschwindigkeit.

- Die Höhe kann im Bereich von 0 m bis 4000 m eingestellt werden.
- Gleichzeitiges Drücken von **(B)** und **(D)** stellt auf die Bezugshöhe 0000 zurück.

## Einstellen des Höhenalarms



1. In den Höhenmesser-Modus schalten und **(A)** drücken. Die gegenwärtig eingestellte Bezugshöhe blinkt dann auf dem Display.
2. **(C)** drücken, um den Höhenalarm-Einstellbildschirm anzuzeigen. Zu diesem Zeitpunkt erscheint die Anzeige "AL" auf dem Display.
3. **(D)** drücken, um den Höhenalarmwert um 5 m zu erhöhen, oder **(B)** drücken, um ihn zu verringern. Hält man einen der beiden Knöpfe gedrückt, verändert sich der Wert mit hoher Geschwindigkeit.

- Die Höhe kann im Bereich von -4000 m bis 4000 m eingestellt werden.
  - Mit dem Einstellen eines Höhenwerts wird automatisch der Höhenalarm eingeschaltet.
4. Nach Einstellung des Höhenalarmwerts **(A)** drücken, um in den Höhenmesser-Modus zurückzuschalten.

## Tiefenmesser-Funktionen

Der Tiefenmesser verwendet den vom Drucksensor gelieferten Wasserdruckwert zur Berechnung der gegenwärtigen Tiefe. Diese wird als Wert auf dem Display angezeigt. Sie können auch eine Tiefe für den Tiefenalarm setzen, der fünf Sekunden lang tönt, wenn diese Tiefe erreicht wird.

### Wichtig!

- Diese Uhr ist zum Gebrauch beim Schnorcheln oder Tauchen ohne Unterwasser-Atemgerät ausgelegt. Sie ist nicht zur Verwendung beim Sporttauchen mit Unterwasser-Atemgerät gedacht.
- Die Genauigkeit des Tiefenmessers wird durch die Temperatur beeinflusst. Es sind keine genauen Tiefenmessungen möglich, wenn die Temperatur der Uhr stark von der gegenwärtigen Wassertemperatur abweicht. Wenn Sie glauben, daß die Temperatur des Wassers, in dem Sie tauchen wollen, sehr von der gegenwärtigen Temperatur Ihrer Uhr abweicht, tauchen Sie die Uhr etwa fünf Minuten in das Wasser ein, bevor Sie eine Tiefenmessung vornehmen.

## Maximalhöhenpeicher

Der Maximalhöhenpeicher speichert automatisch die höchste gemessene Höhe.

- Zum Löschen des gegenwärtigen Maximalhöhenwerts aus dem Speicher im Höhenmesser-Modus **(B)** gedrückt halten, bis der Wert gelöscht ist. Nachdem der Speicher gelöscht ist, wird automatisch der Wert der nächsten Höhenmessung als neue Maximalhöhe gespeichert.
- Im Maximalhöhenpeicher können nur positive Werte gespeichert werden. Wenn Sie sich beim Löschen des Maximalhöhenwerts in einer negativen Höhe befinden, erscheint kein Maximalhöhenwert auf dem Display.

3. Nach dem Kalibrieren des Höhenmessers **(A)** drücken, um in den Höhenmesser-Modus zurückzuschalten.

- Nachdem Sie **(A)** gedrückt haben, erscheinen Zahlen auf dem Display, die anzeigen, daß die Uhr interne Einstellungen vornimmt. Diese Operation dauert etwa neun Sekunden. Sind die Einstellungen abgeschlossen, erscheint der Luftdruckwert.

## Über den Höhenalarm

Der Höhenalarm ertönt etwa fünf Sekunden lang, wenn die gegenwärtige Höhe mit einem voreingestellten Wert übereinstimmt. Wenn der Alarm ertönt, kann er durch Drücken eines beliebigen Knopfes abgestellt werden.

- Denken Sie daran, daß der Höhenalarm nur im Höhenmesser-Modus ertönt.

### Beispiel

Wenn Sie den Höhenalarm auf 130 Meter einstellen, ertönt der Alarm, wenn Sie auf Ihrem Weg nach oben und auf Ihrem Weg zurück nach unten die 130-Meter-Marke passieren.

## Ausschalten des Höhenalarms

1. In den Höhenmesser-Modus schalten und **(A)** drücken. Die gegenwärtig eingestellte Bezugshöhe blinkt dann auf dem Display.
2. **(C)** drücken, um den Höhenalarm-Einstellbildschirm anzuzeigen. Zu diesem Zeitpunkt erscheint die Anzeige "AL" auf dem Display.
3. Gleichzeitig **(B)** und **(D)** drücken, um die Einstellung zu "----" zu ändern und den Höhenalarm auszuschalten.
4. Nach Ausschalten des Alarms **(A)** drücken, um in den Höhenmesser-Modus zurückzuschalten.

- Der Tiefenmesser berechnet die gegenwärtige Tiefe auf der Basis des gemessenen Salzwasserdrucks. Wenn Sie in Süßwasser tauchen, ist der angezeigte Tiefenwert mit 1,025 zu multiplizieren.

## Tiefenmesser-Modus

Der Tiefenmesser-Modus mißt automatisch Ihre gegenwärtige Tiefe. Sobald Sie in den Tiefenmesser-Modus schalten, werden alle drei Sekunden Messungen vorgenommen.

### Wichtig!

- Die Uhr setzt automatisch die Tiefe beim Einschalten des Tiefenmesser-Modus auf 0 Meter an. Stellen Sie daher vor dem Tauchen sicher, daß die Tiefenanzeige auf dem Display 0,0 Meter ist, wenn Sie in den Tiefenmesser-Modus schalten.
- Wenn die gegenwärtige Tiefenanzeige auf dem Display beim Einschalten des Tiefenmesser-Modus nicht 0,0 M ist, gleichzeitig **(C)** und **(D)** drücken. Die gegenwärtige Tiefenanzeige sollte dann zu 0,0 M wechseln.
- Während die gegenwärtige Tiefenanzeige auf dem Display einen anderen Wert als 0,0 M zeigt, kann nicht vom Tiefenmesser-Modus in eine andere Betriebsart umgeschaltet werden.

# CASIO - Bedienungsanleitung

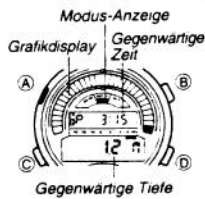
Modul Nr. 1088

Seite 5

## Meßformate und -bereiche

Anzeigebereich: 1,0 bis 30,0 m  
Anzeige-Einheit: 0,1 m  
Meßbereich: 0 bis 30 Meter

## Ablesen der Tiefenmesser-Anzeige



- Mit (C) in den Tiefenmesser-Modus schalten.
- Wenn Sie ungefähr eine Stunde lang keinen Knopf drücken, während im Tiefenmesser-Modus die gegenwärtige Tiefenanzeige 0,0 M ist, schaltet die Uhr automatisch in den Zeitanzeige-Modus zurück.
  - Auf dem Display wird "FULL" angezeigt, wenn ein gemessener Wert außerhalb des Meßbereichs liegt. Sobald der Druck wieder in den zulässigen Bereich kommt, erscheint wieder die normale Anzeige.
  - Die Modus-Anzeige blinkt auf dem Display, während eine Tiefenmessung durchgeführt wird.

## Tiefenalarm

Der Tiefenalarm ertönt fünf Sekunden lang, wenn die gegenwärtige Tiefe eine voreingestellte Tiefe erreicht. Wenn der Alarm ertönt, kann er durch Drücken eines beliebigen Knopfes abgestellt werden.

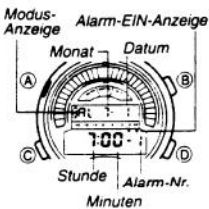
## Einstellen des Tiefenalarms



1. In den Tiefenmesser-Modus schalten und (A) drücken. Der gegenwärtig eingestellte Tiefenalarmwert blinkt dann auf dem Display.
- Ist kein Wert eingestellt, blinkt "--" auf dem Display.
2. Mit jedem Drücken von (D) erhöht sich der angezeigte Wert um 1 Meter. Drücken von (B) verringert ihn. Hält man einen der beiden Knöpfe gedrückt, verändert sich der Wert mit hoher Geschwindigkeit.

- Der Tiefenalarmwert kann im Bereich von 1 bis 30 Meter eingestellt werden.
- Mit dem Einstellen eines Tiefenalarmwerts wird automatisch der Tiefenalarm eingeschaltet.

## Alarm-Funktionen



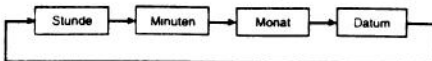
Die Alarm-Funktionen sind im Alarm-Modus verfügbar, den Sie mit (C) einschalten können. Es können drei unabhängige Alarmer mit Stunde, Minuten, Monat und Datum eingestellt werden. Wenn der Alarm eingeschaltet ist, ertönt der Alarm 20 Sekunden lang zur voreingestellten Zeit. Wenn der Alarm ertönt, kann er durch Drücken eines beliebigen Knopfes abgestellt werden. Wenn das stündliche Zeitsignal eingeschaltet ist, ertönt zu jeder vollen Stunde ein Piepton.

## Einstellen von Alarmen

1. Im Alarm-Modus (D) drücken, um Alarm 1 bis Alarm 3 auszuwählen.



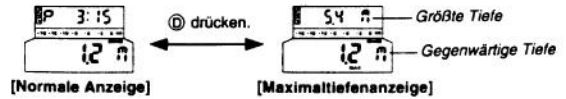
2. Nachdem ein Alarm ausgewählt worden ist, (A) drücken. Die Stundenstellen blinken auf dem Display, weil sie ausgewählt sind.
- Zu diesem Zeitpunkt wird der Alarm automatisch eingeschaltet.
3. (C) drücken, um die Einstellungsstellen in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.



- Im Tiefenmesser-Modus zeigt das Grafikdisplay Tiefenveränderungen. Wenn die Tiefe 1 Meter beträgt, wird das Segment ganz rechts auf dem Graphen dunkel. Bei jedem Anstieg um 1 Meter wird ein weiteres Segment dunkel.

## Maximaltiefenspeicher

Der Maximaltiefenspeicher speichert automatisch die größte gemessene Tiefe. Zum Anzeigen der größten Tiefe im Tiefenmesser-Modus (D) drücken, um zwischen der normalen Anzeige und der Maximaltiefenanzeige umzuschalten.



- Jedesmal, wenn Sie aus einer anderen Betriebsart in den Tiefenmesser-Modus umschalten (wodurch eine neue Tiefenmessungsoperation gestartet wird), ersetzt die erste Tiefenmessung von mehr als 1 Meter automatisch den gegenwärtigen Wert im Maximaltiefenspeicher.

3. Nach Einstellung des Tiefenalarmwerts (A) drücken, um in den Tiefenmesser-Modus zurückzuschalten.
- Der Tiefenalarm ertönt nur einmal. Er wird automatisch auf "--" rückgestellt, nachdem der gegenwärtig eingestellte Tiefenalarm zu tonen aufgehört.

## Ausschalten des Tiefenalarms

1. In den Tiefenmesser-Modus schalten und (A) drücken. Der gegenwärtig eingestellte Tiefenalarmwert blinkt dann auf dem Display.
2. Mit (B) oder (D) den Tiefenalarmwert auf "--" stellen und den Tiefenalarm ausschalten.
3. Nach Ausschalten des Tiefenalarms (A) drücken, um in den Tiefenmesser-Modus zurückzuschalten.

## Über Tiefe und Wasserdruck

Der Wasserdruck nimmt mit der Tiefe zu. Bei Meerwasser (volumenbezogene Masse = 1,025) nimmt der Wasserdruck mit jeden 10 Meter Tiefe um 1 ATM (1,03 kg/cm<sup>2</sup>) zu. Diese Uhr macht sich die Beziehung zwischen Druck und Tiefe zunutze, sie verwendet einen Drucksensor zu Berechnung des Wasserdrucks und wandelt dann diese Daten in Tiefenwerte um.

## Alarmtypen

Die Art des Alarms hängt von den Informationen ab, die eingestellt werden.

- **Einstellen eines täglichen Alarms**  
Die Stunde und die Minuten für die Alarmzeit einstellen. Für den Monat "--" und für das Datum "--" einstellen (siehe Schritt 4 unter "Einstellen von Alarmen"). Bei dieser Einstellung ertönt der Alarm jeden Tag zur eingestellten Zeit.
- **Einstellen eines Datum-Alarms**  
Den Monat, das Datum, die Stunde und die Minuten für die Alarmzeit einstellen. Bei dieser Einstellung ertönt der Alarm an dem spezifizierten Datum zur eingestellten Zeit.
- **Einstellen eines 1-Monat-Alarms**  
Den Monat, die Stunde und die Minuten für die Alarmzeit einstellen. Für das Datum "--" einstellen (siehe Schritt 4 unter "Einstellen von Alarmen"). Bei dieser Einstellung ertönt der Alarm in dem spezifizierten Monat jeden Tag zur eingestellten Zeit.
- **Einstellen eines monatlichen Alarms**  
Das Datum, die Stunde und die Minuten für die Alarmzeit einstellen. Für den Monat "--" einstellen (siehe Schritt 4 unter "Einstellen von Alarmen"). Bei dieser Einstellung ertönt der Alarm jeden Monat an dem spezifizierten Datum zur eingestellten Zeit.

4. (D) drücken, um die ausgewählten Stellen zu erhöhen. Hält man (D) gedrückt, verändert sich der Einstellungsstellen mit hoher Geschwindigkeit.
- Zum Einstellen eines Alarms, der keinen Monat enthält (täglich Alarm, monatlicher Alarm), "--" für den Monat einstellen. Während die Monatsstellen blinken, (D) drücken, bis das Zeichen "--" erscheint (zwischen 1 und 12).
- Zum Einstellen eines Alarms, der kein Datum enthält (täglich Alarm, 1-Monat-Alarm), "--" für das Datum einstellen. Während die Datumstellen blinken, (D) drücken, bis das Zeichen "--" erscheint (zwischen 1 und 31).
- Das Format (12-Stunden- und 24-Stunden-Format) der Alarmzeit entspricht dem für die normale Zeitanzeige gewählten Format.
- Wenn die Alarmzeit mit dem 12-Stunden-Format eingestellt wird, muß sie korrekt als vormittags oder nachmittags (P) eingestellt werden.
5. Nachdem der Alarm eingestellt worden ist, (A) drücken, um in den Alarm-Modus zurückzuschalten.

# CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 1088

Seite 6

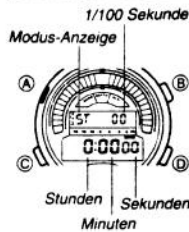
## Ein- und Ausschalten eines Alarms oder des stündlichen Zeitsignals

- Im Alarm-Modus (A) drücken, um einen Alarm oder das stündliche Zeitsignal auszuwählen.
- Wenn der gewünschte Alarm oder das stündliche Zeitsignal ausgewählt ist, (B) drücken, um ihn/es ein- oder auszuschalten.
  - ■ Zeigt an, daß der Alarm eingeschaltet ist.
  - ■ Zeigt an, daß das stündliche Zeitsignal eingeschaltet ist.
- Wenn ein Alarm eingeschaltet ist, erscheint beim Umschalten in eine andere Betriebsart die Alarm-EIN-Anzeige (■ ■) auf dem Display.

## Testen des Alarms

Im Alarm-Modus (A) gedrückt halten, um den Alarm auszulösen.

## Stoppuhr-Funktionen



Die Stoppuhr-Funktionen stehen im Stoppuhr-Modus zur Verfügung, den Sie mit (C) einschalten können. Mit den Stoppuhr-Funktionen können die verstrichene Zeit, Zwischenzeiten und die Zeiten von zwei Finalisten gemessen werden. Die Stoppuhr kann Messungen bis zu 23 Stunden, 59 Minuten und 59,99 Sekunden durchführen.

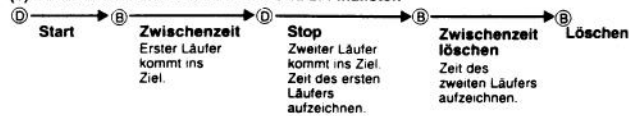
### (a) Messen der verstrichenen Zeit



### (b) Messen der Zwischenzeit



### (c) Zwischenzeit und Zeiten des 1. und 2. Finalisten



## Wichtig!

- Tritt eine Sensor-Funktionsstörung auf, wenn es Zeit für eine Luftdruckmessung wird, bleibt der entsprechende Punkt auf dem Luftdruck-Graphen leer.
- Es kann vorkommen, daß die "ERROR"- oder "BATT"-Meldung verschwindet, wenn Sie in eine andere Betriebsart umschalten. In diesem Fall können Sie die Uhr weiterhin normal benutzen, sofern die Fehlermeldung nicht erneut erscheint.

Bei Auftreten einer Sensor-Funktionsstörung sollten Sie die Uhr so schnell wie möglich zu einem autorisierten CASIO Vertragshändler oder einer CASIO Kundendienststelle bringen. Wird das Erscheinen der "BATT"-Meldung durch extrem niedrige Temperatur verursacht, sollte die Meldung vom Display verschwinden, sobald die Temperatur wieder in den normalen Bereich zurückkehrt. Es empfiehlt sich jedoch, die Uhr auch in diesem Fall von einem autorisierten CASIO Vertragshändler oder einer CASIO Kundendienststelle überprüfen zu lassen.

## Fehlerwarnfunktion

Diese Uhr ist so konstruiert, daß die Messungen automatisch gestoppt werden, wenn eine Sensor-Funktionsstörung auftritt, wenn die Batteriespannung unter einen bestimmten Pegel abfällt oder wenn die Temperatur unter ca. -10°C absinkt.

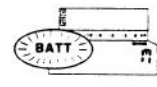
### Sensor-Funktionsstörung

Fehlermeldung (ERROR) und drei Sekunden Alarmton



### Schwache Batterie oder niedrige Temperatur

Batteriewarnmeldung (BATT)



## Was man über die Höhe wissen sollte

### Die Beziehungen zwischen Höhe, Luftdruck und Temperatur

Allgemein nehmen Luftdruck und Temperatur mit zunehmender Höhe ab. Die Höhenmessungen dieser Uhr basieren auf den von der Internationalen Zivilluftfahrtbehörde (ICAO) festgelegten ISA (Internationale Normatmosphäre)-Werten, welche die Beziehungen zwischen Höhe, Luftdruck und Temperatur definieren.

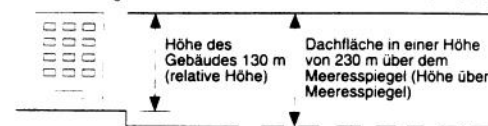
HÖHE	LUFTDRUCK	TEMPERATUR
4000 m	616 hPa/mb	Ca. 8 hPa/mb pro 100 m
3500 m	701 hPa/mb	Ca. 9 hPa/mb pro 100 m
3000 m	795 hPa/mb	Ca. 10 hPa/mb pro 100 m
2500 m	899 hPa/mb	Ca. 11 hPa/mb pro 100 m
2000 m	1013 hPa/mb	Ca. 12 hPa/mb pro 100 m
1500 m		
1000 m		
500 m		
0 m		

Temperaturwerte: -11°C, -4,5°C, 2°C, 8,5°C, 15°C  
Temperaturänderung: Ca. 6,5°C pro 1000 m

Quelle: Internationale Zivilluftfahrtbehörde

## Wie die Höhe angegeben wird

Es gibt zwei Standardmethoden für die Angabe der Höhe: absolute Höhe und relative Höhe. Die absolute Höhe gibt eine absolute Höhe über dem Meeresspiegel an. Die relative Höhe gibt den Höhenunterschied zwischen zwei Punkten an.



**Beispiel:** Es sollen Höhenmessungen erzielt werden, die der absoluten Höhe nahe kommen.

Wenn Sie wandern oder bergsteigen, stellen Sie den Höhenmesser mit Hilfe eines Höhenwerts von einer anderen Quelle (z.B. Hinweisschild oder Landkarte) ein. Tun Sie das, bevor Sie mit Ihren Höhenmessungen beginnen.

# CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 1088

Seite 7



1. An Punkt A den Höhenmesser auf 400 Meter einstellen.
2. Nehmen Sie auf Ihrem Weg von Punkt A zu Punkt B Höhenmessungen vor.
- Wenn Sie auch über Höhenangaben für Punkt B verfügen, sollten Sie den Höhenmesser dort erneut einstellen.
- Stellen Sie auf jeden Fall den Höhenmesser an Punkt B erneut ein, wenn durch Wetterveränderungen Fehler in der Höhenmessung hervorgerufen werden.

• Bei den folgenden Bedingungen erhalten Sie keine genauen Messungen:

Wenn sich der Luftdruck infolge von Wetterveränderungen verändert  
Extreme Temperaturveränderungen  
Wenn die Uhr selbst starken Stößen ausgesetzt wird

## Höhenmesser-Funktionen

Anzeigebereich: -4000 bis 4000 m

Anzeige-Einheit: 5 m

Meßbereich: Ca. 4000 m im Bereich von -4000 bis 4000 m

Sonstiges: Höhenmeßfunktion; Maximalhöhenpeicher;

Bezugshöheneinstellung (Kalibrierung);

Höhenalarm; Grafikdisplay

## Tiefenmesser-Funktionen

Anzeigebereich: 1,0 bis 30,0 m

Anzeige-Einheit: 0,1 m

Meßbereich: 0 bis 30 Meter

Sonstiges: Maximaltiefepeicher; Tiefenalarm

## Stoppuhr-Funktionen

Meßkapazität: 23 Stunden 59 Minuten 59,99 Sekunden

Meßeinheit: 1/100 Sekunde

Meßarten: Verstrichene Zeit, Zwischenzeit, zwei Finalisten

## Mikrolicht

**Batterie:** Zwei Silberoxid-Batterien (Typ: SR927W)

**Batterielebensdauer:** Zwei Jahre bei den folgenden Bedingungen:

- 1 Sekunde Benutzung des Lichts pro Tag
- 20 Sekunden Alarm pro Tag
- 1 Minute Luftdruckmessung pro Tag
- 50 Höhenmessungen (je 2 Stunden) pro Jahr
- 50 einstündige Tiefenmessungen pro Jahr

CASIO COMPUTER CO., LTD. übernimmt keine Verantwortung für Verluste oder Ansprüche von dritten Personen, die durch die Benutzung dieser Uhr entstehen.

## GARANTIEBEDINGUNGEN

Die nachstehenden Bedingungen, die Voraussetzungen und Umfang unserer Garantieleistungen beinhalten, lassen unsere vertraglichen Gewährleistungsverpflichtungen unberührt.

Für diese Geräte leisten wir Garantie gemäß nachstehenden Bedingungen:

- 1) Wir beheben unentgeltlich nach Maßgabe der folgenden Bedingungen (Nummern 2-5) Schaden oder Mängel am Gerät, die nachweislich auf einem Fabrikationsfehler beruhen, wenn sie uns unverzüglich nach Feststellung und innerhalb von 12 Monaten nach Lieferung an den Endabnehmer gemeldet werden.

Die Garantie erstreckt sich nicht auf Batterien sowie leicht zerbrechliche Teile, wie z. B. Glas oder Kunststoff. Eine Garantiepflicht wird nicht ausgelöst durch geringfügige Abweichungen von der Soll-Beschaffenheit, die für Wert und Gebrauchstauglichkeit des Gerätes unerheblich sind, durch Schaden aus chemischen und elektrochemischen Einwirkungen, von Wasser sowie allgemein aus anormalen Umweltbedingungen.

- 2) Die Garantieleistung erfolgt in der Weise, daß mangelhafte Teile nach unserer Wahl unentgeltlich instandgesetzt oder durch einwandfreie Teile ersetzt werden. Instandsetzungen am Aufstellungsort können nur für stationär betriebene (feststehende)

## Technische Daten

**Genauigkeit bei normaler Temperatur:** ±15 Sekunden pro Monat

**Zeitanzeige-Funktion:** Stunde, Minuten, Sekunden, nachmittags (P), Monat, Datum, Wochentag

Zeitsystem: Umschaltbar zwischen 12-Stunden- und 24-Stunden-Format  
Kalendersystem: Automatischer Kalender, Februar auf 28 Tage eingestellt

## Barometer-Funktionen

Anzeigebereich: 600 bis 1100 hPa/mb

Anzeige-Einheit: 1 hPa/mb

Meßbereich: 600 bis 1050 hPa/mb

Kalibrierung der Uhr kann zur Folge haben, daß Werte größer als 1050 hPa/mb angezeigt werden.

Sonstiges: Luftdruck-Monitor-Funktion; Luftdruck-Meßfunktion; Luftdruckspeicher; Grafikdisplay; Kalibrierung

## Sensor-Genauigkeit

	Barometer	Höhenmesser	Tiefenmesser
Feste Temperatur	±(Druckdifferenz × 4,5% + 3 hPa/mb) max.	±(Höhendifferenz × 4,5% + 30 m) max.	±(angezeigter Wert × 7,5% + 0,4 m) max.
Wirkung variabler Temperatur	±18 hPa/mb alle 10°C	±140 m alle 10°C	±0,2 m alle 10°C

- Die Werte sind für einen Temperaturbereich von 10°C bis 40°C garantiert.
- Die Genauigkeit verringert sich bei extremen Temperaturen oder wenn die Uhr oder der Sensor starken Stößen ausgesetzt wird.

**Alarm-Funktionen:** 3 Multifunktionsalarme, stündliches Zeitsignal

Großgeräte verlangt werden. Andere Geräte für die unter Bezugnahme auf diese Garantie eine Garantieleistung beansprucht wird, sind dem örtlichen CASIO-Handelspartner zu übergeben oder dem CASIO-Service zuzusenden. Dabei ist der Kaufbeleg mit Kauf- und/oder Lieferdatum vorzulegen. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über.

- 3) Der Garantieanspruch erlischt, wenn Reparaturen oder Eingriffe von Personen vorgenommen werden, die hierzu von uns nicht ermächtigt sind oder wenn unsere Geräte mit Ergänzungs- oder Zubehörtteilen versehen werden, die nicht auf unsere Geräte abgestimmt sind.
- 4) Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiefrist noch setzen sie eine neue Garantiefrist in Lauf. Die Garantiefrist für eingebaute Erstteile endet mit der Garantiefrist für das ganze Gerät.
- 5) Weitergehende oder andere Ansprüche, insbesondere solche auf Ersatz außerhalb des Gerätes entstandener Schäden, sind-soweit eine Haftung nicht zwingend gesetzlich angeordnet ist-ausgeschlossen.

CASIO Computer Co. G.m.b.H. Deutschland  
Bornbarn 10  
22848 Norderstedt